

## Prüfbericht-Nr.2023-01/1140

Gegenstand: Materialanalyse an Viball®45 mm-Hohlkugel

mit der Charge Nr.: VB45 23 2310

Auftraggeber: Theros

**Schulte Westenberg & Poetter** 

Frau-Holle-Weg 12 DE - 49479 Ibbenbüren

Bruchhausen Vilsen den 06.11.2023

(01 Erstmuster / 02 Beanstandung / 03 Prüfung)





## Prüfbericht

### 1. Prüfgegenstand

Fa. Theros Schulte Westenberg & Poetter Viball®-45 mm Hohlkugel

Charge Nr.: VB45 23 2310



## 2. Prüfauftrag

Auftraggeber: Fa. Theros Schulte Westenberg & Poetter, 49479 Ibbenbüren

Auftrag vom 01.11.2023/ Hr. T. Pötter

Prüfauftrag: - Analyse der Materialzusammensetzung

- Bericht

Prüfkriterien: Probenentnahme nach Vorgabe von

Fa. Theros Schulte Westenberg & Poetter

#### 3. Prüfung

3.1 Prüfung der chemischen Zusammensetzung

Die chemische Zusammensetzung der angelieferten Probe wurde funkenspektrometrisch mit dem Gerät Spectromaxx der Fa.Spectro gemessen. Das Ergebnis befindet sich in der Anlage 1.

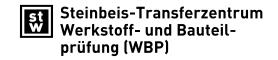
#### 4. Zusammenfassung der Prüfungen

Die Werkstoffanalyse der Viball®-Hohlkugel-45mm mit der Charge Nr.: VB45 23 2310 hat einen Werkstoff mit der Zusammensetzung **X2CrNiMo17-12-2 mit der WK Nr. 1.4404** ergeben.

(Dipl.-Ing. Egberts)

1 Anlage: Chemische Zusammensetzung





## Anlage 1

# Prüfung der chemischen Zusammensetzung einer Viball®-45 mm Hohlkugel/ Charge Nr.: VB45 23 2310

## 1.Ergebnisse der Funkenspektrometrie

Hohlkugel-45 mm Vergleichbar mit X2CrNiMo17-12-2

Charge Nr.: VB45 23 2310 nach Norm

Werkstoff Nr.1.4404 (AISI 316L)

#### **Ermittelte Werte**

Element		Element	
С	0,0298%	С	≤ 0,03 %
Si	0,527 %	Si	≤ 1,00 %
Mn	1,37 %	Mn	≤ 2,00 %
Р	0,0014 %	Р	≤ 0,045 %
S	0,0010 %	S	≤ 0,015 %
Cr	16,85 %	Cr	16,50-18,50 %
Мо	2,16 %	Мо	2,00-2,50 %
Ni	10,01 %	Ni	10,00-13,00 %

## 2. Bemerkung:

Dieser Werkstoff ist ein legierter Edelstahl (Nichtrostender Stahl), der für Geräte und Implantate in der Humanmedizin oft Verwendung findet.